

Fig. 1

Majority - N - - - - M K G X - N I Y F L X X X I I L Y - V - R - - - - I S R X E Y - -

EBP1.SEQ - - - - - M K C N I S I Y F P A S F F V L Y F A K - - - - - A R N E Y D I 79
EBP2.SEQ T N K L Y I M K G Y F N I Y F L I P L I F L Y N V I R I N E S I I G R T L Y N R 118
EBP3.SEQ - - - - - K C F - - - F F L S K S I I - - - - - R N K D V D I S I K D F - - 67
EBP4.SEQ W N - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 4
EBP5.SEQ N N - - - - - M K G K M N M C L F P F Y S I L Y V V L C T Y V L G I S - E E Y - L 100

Majority K R X X K G L D V Y X - N - N - - N N N - - - N - - - - D - - - F - - - - N K L

EBP1.SEQ K E N E K F L D V Y K E K F N E L D K K K Y G N V Q K T D K K I F T F I E N K L 199
EBP2.SEQ Q D E S S - - D I S R V N S P E L N N N H K T N I Y D S D - - - Y E D V N N K L 223
EBP3.SEQ - E K N K F I D T Y S - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 97
EBP4.SEQ - - - - - G L - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 10
EBP5.SEQ K E R P Q G L N V E T N N N N - - N N N N N N S N S N D A M S F V - - N E V 205

Majority - - - - - N - K - - K - - - - - - - - - - D K X X X I I - - - - - F

EBP1.SEQ - D I L N N S K F N K R W K S Y G T P D N I D K N M S L I N K H N N - - E M F 310
EBP2.SEQ I N S F V E N K S V K K K R S L S F I N N K T K S Y D I I P P S Y S Y R N D K F 343
EBP3.SEQ - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 97
EBP4.SEQ - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 25
EBP5.SEQ I R F I E N E K D D K E - - - - - - - - - - D K K V K I I S R P V E N T L H R Y 295

Majority N - - - - S - L - I S X Y G - - N - Y - N - N - - - - - S F - Q - R

EBP1.SEQ N N N Y Q S F L S T S S L I K Q N K Y V P I N A V R V S R - - - I L S F L D S R 421
EBP2.SEQ N S L S E N - E D N S G N T N S N N F A N T S E I S I G K D N K Q Y T F I Q K R 460
EBP3.SEQ - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 97
EBP4.SEQ - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 40
EBP5.SEQ P - - V S S F L N I K K Y G R K G E Y L N R N - - - - - S F V Q R S 376

Majority - - - - - - - - - - L - - C G X K R K X I K W I C X X N X X K S N N V C I

EBP1.SEQ I N N G R N T S S N N E V L S N C R E K R K G M K W D C K K K N D R S N Y V C I 541
EBP2.SEQ T H - - - - - - - - - - L F A C G I K R K S I K W I C R E N S E K I T - V C V 544
EBP3.SEQ - - - - - - - - - - - L Y E C G K K I K E M K W I C T D N Q F K S N N L C A 178
EBP4.SEQ - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 55
EBP5.SEQ Y I R G - - - - - - - - - - C K G K R S T H T W I C E N K G N - - N N I C I 454

Majority P D R R I Q L C I V N L X X X K X X T X E - - - - - - - - - - K L K D N V L E A

EBP1.SEQ P D R R I Q L C I V N L S I I K T Y T K E - - - - - - - - - - T M K D H F I E A 631
EBP2.SEQ P D R K I Q L C I A N F L N S R L E T M E - - - - - - - - - - K F K E I F L I S 634
EBP3.SEQ P I R R I Q L C I V N I I L F S E N E N E Y I Y K N D S I N N K F K E N I L K A 298
EBP4.SEQ - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 79
EBP5.SEQ P D R R V Q L C I T A L Q D L K N S G S E - - - - - T T D R K L L R D K V F D S 559

Majority V K X E S X L L X N K N X N K Y N S K F C D D L K N S F L D Y G D I I I G X D L

EBP1.SEQ S K K E S Q L L L K K N D N K Y N S K F C N D L K N S F L D Y G H L A M G N D M 751
EBP2.SEQ V N T E A K L L Y N K N E G K D P S I F C N E L R N S F S D F R N S F I G D D M 754
EBP3.SEQ V K L E S N L L V Q K H N N E Y N S K L C D D I R W S F L D Y G D I I I G R D L 418
EBP4.SEQ - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 100
EBP5.SEQ A M Y E T D L L W N K Y G F R G F D D F C D D V K N S Y L D Y K D V I F G T D L 679

Fig. 2A

Majority	D F G G N S D X V E E X I K K X F K X - Y X - - - - - E - N - E K - -	
	290 300 310 320	
EBP1.SEQ	D F G G Y S T K A E N K I Q E V F K G A H G - - - - - E I S E H K I K	841
EBP2.SEQ	D F G G N T D R V K G Y I N K K F S D Y Y K - - - - - E K N V E K L N	844
EBP3.SEQ	I Y K N N T D Y I K E Q F K K I F N N E Y N N N E L N D E L N N E L N D E K N I	538
EBP4.SEQ	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	100
EBP5.SEQ	D K N N I S K L V E E S L K R F F K K - - D S S V L N - - - - - - - - - -	754
Majority	N - R K E W W E K Y K E X L W B X M I X E H K X N I - - - C K X I P X E E P Q I	
	330 340 350 360	
EBP1.SEQ	N F R K K W W N E F R E K L W E A M L S E H K N N I N N - C K N I P Q E E L Q I	958
EBP2.SEQ	N I K K E W W E K N K A N L W N H M I V N H K G N I S K E C A I I P A E E P Q I	964
EBP3.SEQ	K L R K E W W E K Y K E D I W E E M T K E H N D K F I E K C K Y F A K D E P Q I	658
EBP4.SEQ	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	100
EBP5.SEQ	- - P T A W W R R Y G T R L W K T M I Q P Y A H L - - - G C R K P D E N E P Q I	859
Majority	N R W I K E W X K - - - X F L X E K X X L L - - - K X K C X E N X K Y E A C - -	
	370 380 390 400	
EBP1.SEQ	T Q W I K E W H G - - - E F L L E R D N R S K L P K S K C K N N T L Y E A C E K	1069
EBP2.SEQ	N L W I K E W N E - - - N F L M E K K R L F L N I K D K C V E N K K Y E A C F G	1075
EBP3.SEQ	V R W I E E W S K - - - Q F L D E K N Y M L F T L R N T Y N E M N I I H E - -	760
EBP4.SEQ	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	100
EBP5.SEQ	N R W I L E W G K Y N C R L M K E K E K L L - - - T G E C S V N R K K S D C S T	970
Majority	G C X N E C K K Y R S W I X K S K X E W T I L S N E Y - - - - - - - - - - N K K X	
	410 420 430 440	
EBP1.SEQ	E C I D P C M K Y R D W I I R S K F E W H T L S K E Y - - - - - - - - - - E T Q K	1162
EBP2.SEQ	G C R L P C S S Y T S F M K K S K T Q M E V L T N L Y - - - - - - - - - - K K K N	1168
EBP3.SEQ	- - - N N C K Q Y N K W V Q N R K K E W T F L S N E F - - - - - - - - - - N K I -	841
EBP4.SEQ	- C K S E C K K Y K A W I D K K N N D F T I L S E I Y L K - - - - - Y N K K S	199
EBP5.SEQ	G C N N E C Y T Y R S L I N R Q R Y E V S I L G K K Y I K V V R Y T I F R R K I	1090
Majority	V P X D N A X N F L K X I F K E Y K D N D V S X I F X N L N A E Y X N K C D C Q	
	450 460 470 480	
EBP1.SEQ	V P K E N A E N Y L I K I S E N K N D A K V S L L L N N C D A E Y S K Y C D C K	1282
EBP2.SEQ	S G V D K - N N F L N D L F K K N N K N D L D D F F K N - E K E Y D D L C D C R	1282
EBP3.SEQ	F E R N V Q I H I S N I F K E Y K E N N V D I I F G T L N Y E Y N N F C K E K	961
EBP4.SEQ	S L Y K T A F E Y L K Q K W D K Y K E L N F S S I F D Q L N A K Y Y N K C I C Q	319
EBP5.SEQ	V Q P D N A L D F L K L N C S E C K D I D F K P F F E F E Y G K Y E E K C M C Q	1210
Majority	X T - I T L X K S F L K G N D I C S X N I X X X I X X X D L S - F G C K E K S -	
	490 500 510 520	
EBP1.SEQ	H T - T T L V K S V L N G N D N T I K E K R E H I D L D D F S K F G C D K N S V	1399
EBP2.SEQ	Y T - A T I I K S F L N G P A K N D V D I A S Q I N V N D L R G F G C N Y K S -	1396
EBP3.SEQ	P E L V S A A K Y N L K A P N A K S P R I Y K S K E H E S S V F G C K T K - I	1078
EBP4.SEQ	N N K I E N N A L Y V K I E D I C N - N T K V K S I Y G E L - - Y - C K E K G -	424
EBP5.SEQ	S Y - I D L K I Q F - K N N D I C S F N A Q T D T V S S D K R - F - C L E K K -	1315
Majority	- - N X K X W N C - K X X F K X X X P - G V C G P P R R Q Q L C L G N L - Y L L	
	530 540 550 560	
EBP1.SEQ	D T N T K V W E C - K K P Y K L S T K - D V C V P P R R Q E L C L G N I - D R I	1510
EBP2.SEQ	- N N E K S W N C - T G T F T N K F P - G T C E P P R R Q T L C L G R T - Y L L	1504
EBP3.SEQ	S K V K K S W N C - Y S N N K V T K P E G V C G P P R R Q Q L C L G Y I - F L I	1192
EBP4.SEQ	- - N D K I W Q C I N E H I K D F P D - - V C G P P R R Q Q L C L G N L D - -	523
EBP5.SEQ	- - E F K P W K C D K N S F E T V H H K G V C V S P R R Q G F C L G N L N Y L L	1429

Fig. 2B

Majority X D G - - - - - N L E X L K E H I L X A A I Y E G K L L K E K Y K N K - - - - -

570 580 590 600

EBP1.SEQ Y D K - - - - - N L L M I K E H I L A I A I Y E S R I L K R K Y K N K - - - - - 1600

EBP2.SEQ H R G - - - - - H E E D Y K E H L L G A S I Y E A Q L L K Y K Y K E K - - - - - 1594

EBP3.SEQ R D G - - - - - N E E G L K D H I N K A A N Y E A M H L K E K Y E N A - - - - - 1282

EBP4.SEQ K D E F K N V N D L K K F L N E I I L G I R D E G K F L I E K Y R K N M H E N M 643

EBP5.SEQ N D D I Y N V H N - S Q L L I E I I M A S K Q E G K L L W K K - - - - - H G T I 1531

Majority - D D X X A C K I I N X S Y A D I K D I I X G X D X W N D X N S I K L E E N L N

610 620 630 640

EBP1.SEQ - D D K E V C R I I N K T F A D I R D I I G G T D Y W N D L S N R K L V G K I N 1717

EBP2.SEQ - D E N A L C S I I Q N S Y A D L A D I I K G S D I I K D Y Y G K K M E E N L N 1711

EBP3.SEQ - G G D K I C N A I L G S Y A D I G D I V R G L D V W R D I N T N K L S E K F Q 1399

EBP4.SEQ Y L D E R A C K Y L N Y S F D D Y K N I I L G K D M W R D P N S I K T E N I L K 763

EBP5.SEQ L D N Q N A C K Y I N D S Y V D Y K D I V I G N D L W N D N N S I K V Q N N L N 1651

Majority K I F E X N X G X R N K Q - - - - - S L K E F R N K W W D X N K N X V

650 660 670 680

EBP1.SEQ T N - - S N Y V H R N K Q - - - - - N D K L F R D E W W K V I K K D V 1801

EBP2.SEQ K V - - N K D K R N E E - - - - - S L K I F R E K W W D E N K E N V 1795

EBP3.SEQ K I F M G G G N S R K K Q - - - - - N D N N E R N K W W E K Q R N L I 1489

EBP4.SEQ G N F E - - G I K A N I V S M Y P S Y A D L S L D E F R K H W W D Q N K K Q L 874

EBP5.SEQ L I F E R N F G Y K V G R N K L F K T - - - - - I K E L K N V W W I L N R N K V 1756

Majority W E V M S C V I - - - - - K X K K T C K R X D D F E N I P Q F L R W F S E W G D D

690 700 710 720

EBP1.SEQ W N V I S W V F - - - - - K D K T V C K E - D D I E N I P Q F F R W F S E W G D D 1906

EBP2.SEQ W K V M S A V L - - - - - K N K E T C K D Y D K F Q K I P Q F L R W F K E W G D D 1903

EBP3.SEQ W S S M V K H I - - - - - P K G K T C K R H N N F E K I P Q F L R W L K E W G D E 1597

EBP4.SEQ W E A I S C E F Y K G N H T - G V C L M E D D N D N - - Q Y L H W F R E W K N D 985

EBP5.SEQ W E S M R C G I D E V D Q R R K T C E R I D E L E N M P Q F F R W F S Q W A H F 1876

Majority F C E D K X - - - - - K E I C X X E K X K V E C K X K N C S D - - X X C K N K

730 740 750 760

EBP1.SEQ Y C Q D K T - - - - - K M I - - - E T L K V E C K E K P C E D - - D N C K R K 1993

EBP2.SEQ F C E K R K - - - - - E K I Y S F E S F K V E C K K K D C D E - - N T C K N K 1999

EBP3.SEQ F C E M G - - - - - T E V Q L E K I - - - C E N K N C S E - - K K C K N A 1684

EBP4.SEQ F C I D K L K W N D V I K E P C I D K K V K S P K P S E N P S D V A T V C N K S 1105

EBP5.SEQ F C K E K E Y W E L K L N D K C T G N N G K S L C Q D K T - - - - - C Q N V 1975

Majority C S S Y K K W I X X K K X E Y E K Q S K K Y D K D K K L F N N Y - - Y - E F K D

770 780 790 800

EBP1.SEQ C N S Y K E W I S K K K E E Y N K Q A K Q Y Q E Y Q K - G N N Y K M Y S E F K S 2110

EBP2.SEQ C S E Y K K W I D L K K S E Y E K Q V D K Y T K D K N - K K M Y D N I D E V K N 2116

EBP3.SEQ C S S Y E K W I K E R K N E Y N L Q S K K F D S D K L N K K N L Y N K F E D 1804

EBP4.SEQ C T D Y D K W I I N K R K E Y K M Q S S K Y K R D R S L F N N V - - - I Q N 1210

EBP5.SEQ C T N M N Y W T Y T R K L A Y E I Q S V K Y D K D R K L F S - L - - - - A K D 2077

Majority K K A X V Y L K E X S K K C S N I N F X D E I F X E L P N X Y K E X C T - C X -

810 820 830 840

EBP1.SEQ I K P E V Y L K K Y S E K C S N L N F E D E F K E E L H S D Y Y K N K C T M C P - 2227

EBP2.SEQ K E A N V Y L K E K S K E C K D V N F D D K I F N E S P N E Y E D M C K K C D - 2233

EBP3.SEQ S K A - - Y L R S E S K Q C S N I E F N D E T F T - F P N K Y K E A C M V C E - 1912

EBP4.SEQ L K P W E Y L - - S M K C T E - - - - - C T - C N L 1264

EBP5.SEQ K N V T T F L K E N A K N C S N I D F T - K I F D Q L D K L F K E R C S - C - M 2188

Fig. 2C

Majority	D	T	Q	X	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-	A	-	-	K	-	-	-	T	E	-	Y	-	X	I	X	E									
EBP1.SEQ	E	V	K	D	V	P	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	I	R	N	N	E	Q	T	S	Q	E	A	V	P	E	E	S	T	E	I	A	-	H	R	T	E	2326	
EBP2.SEQ	E	I	K	Y	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2248			
EBP3.SEQ	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1972				
EBP4.SEQ	D	T	Q	T	F	V	P	Y	K	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1315				
EBP5.SEQ	D	T	Q	V	L	E	V	K	N	K	E	M	L	S	I	D	S	N	S	E	D	A	T	D	I	S	E	K	N	G	E	E	E	L	Y	V	N	H	N	S	2308				
Majority	S	X	V	X	E	X	X	E	X	X	K	S	K	D	X	K	N	P	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	K		
EBP1.SEQ	T	R	T	D	E	R	K	N	Q	E	P	A	N	K	D	L	K	N	P	Q	Q	S	V	G	E	N	G	T	K	D	L	L	Q	E	D	L	G	G	S	R	2446				
EBP2.SEQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2275		
EBP3.SEQ	S	K	K	S	E	L	S	S	L	T	D	K	S	K	N	T	P	N	S	S	-	G	G	G	N	Y	G	D	R	Q	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	K	2068
EBP4.SEQ	S	T	V	K	P	Y	D	P	E	D	I	K	D	E	R	F	N	E	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1372		
EBP5.SEQ	V	S	V	A	S	G	N	K	E	I	E	K	S	K	D	E	K	Q	P	E	K	R	A	K	Q	T	N	G	T	L	T	V	R	T	D	K	D	S	D	R	2428				
Majority	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
EBP1.SEQ	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2527		
EBP2.SEQ	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2326		
EBP3.SEQ	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2119		
EBP4.SEQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1438		
EBP5.SEQ	N	K	G	K	D	T	A	T	D	T	K	N	S	P	E	N	L	K	V	Q	E	H	G	T	N	G	E	T	I	K	E	E	P	P	K	L	P	E	S	S	2548				
Majority	E	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
EBP1.SEQ	A	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2608		
EBP2.SEQ	P	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2335		
EBP3.SEQ	E	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2182		
EBP4.SEQ	D	V	L	S	I	K	E	N	V	D	L	K	P	F	K	P	K	G	G	T	Q	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1552		
EBP5.SEQ	E	T	L	Q	S	Q	E	Q	L	E	A	E	A	Q	K	Q	K	Q	E	E	E	P	K	K	K	Q	E	E	E	P	K	K	K	Q	E	E	E	Q	K	R	2668				
Majority	-	X	X	X	X	X	E	E	P	E	-	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
EBP1.SEQ	A	L	S	T	S	V	D	E	P	E	L	S	D	T	L	Q	L	H	E	D	T	K	E	N	D	K	L	P	L	E	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2719	
EBP2.SEQ	-	I	N	A	N	I	N	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2377	
EBP3.SEQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2242		
EBP4.SEQ	S	G	A	N	G	R	E	D	P	S	T	E	S	S	T	Y	N	D	G	V	I	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1663		
EBP5.SEQ	E	Q	E	Q	K	Q	E	Q	E	E	E	E	Q	K	Q	E	E	Q	Q	I	Q	D	Q	S	Q	S	G	L	D	Q	S	S	K	V	G	V	A	S	E	2788					
Majority	-	N	X	G	S	S	G	T	E	Q	X	V	S	S	E	-	E	K	-	P	E	E	K	X	X	D	X	D	S	X	S	D	T	S	I	S	S	E	X	-	-	-	-	-	
EBP1.SEQ	T	E	S	G	S	S	D	T	E	E	T	P	S	I	S	E	G	P	K	G	N	E	Q	K	K	R	D	D	D	S	L	S	K	I	S	V	S	P	E	N	2839				
EBP2.SEQ	S	N	T	G	N	S	E	T	S	D	S	P	V	S	H	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2425	
EBP3.SEQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2347		
EBP4.SEQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1768		
EBP5.SEQ	Q	N	E	I	S	S	G	Q	E	Q	N	V	K	S	S	S	P	E	V	V	P	Q	E	T	T	S	E	N	G	S	S	Q	D	T	K	I	S	S	T	E	2908				
Majority	G	X	E	S	S	D	A	D	X	A	X	D	V	X	S	L	S	G	D	K	D	X	S	E	X	R	S	I	X	S	X	X	E	X	X	X	N	V	L	-	-	-	-	-	
EBP1.SEQ	S	R	P	E	T	D	A	K	D	T	S	N	L	L	K	L	K	G	D	V	D	I	S	M	P	K	A	V	I	G	S	S	P	N	D	N	I	N	V	T	2959				
EBP2.SEQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2503		
EBP3.SEQ	G	Q	S	S	N	S	S	D	N	D	P	A	V	V	S	S	G	R	E	S	K	D	V	N	L	H	T	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2461		
EBP4.SEQ	G	K	E	S	S	Q	E	Q	H	N	L	D	G	S	S	L	S	R	H	S	N	Q	D	E	R	S	I	I	T	S	D	V	E	H	G	T	N	S	L	1888					
EBP5.SEQ	P	N	E	N	S	V	V	D	R	A	T	D	S	M	N	L	D	P	E	K	V	H	N	E	N	M	S	D	P	N	T	N	T	E	P	D	A	-	S	L	3025				

Fig. 2D

Majority	K X D X X X X X I N X K X L X S D V - - I X X N H E D V X X X P N E X D T V X N																																										
	1130										1140										1150										1160												
EBP1.SEQ	E	Q	G	D	N	I	S	G	V	N	S	K	P	L	S	D	D	V	-	R	P	D	K	N	H	E	E	V	K	E	H	T	S	N	S	D	N	V	Q	Q	3076		
EBP2.SEQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	D	P	S	V	T	N	N	V	-	-	-	-	-	-	-	N	E	V	H	D	A	S	N	T	Q	G	S	V	S	N	2578	
EBP3.SEQ	K	T	D	E	S	S	K	S	I	E	I	S	K	I	P	S	D	-	-	-	Q	N	N	H	S	D	L	S	Q	N	A	N	E	D	S	N	Q	G	N	2569			
EBP4.SEQ	F	G	S	Q	I	Q	D	Q	E	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	L	G	E	S	E	P	L	T	T	S	P	P	E	H	E	T	S	K	M	1978			
EBP5.SEQ	K	D	D	K	K	E	V	D	D	A	K	K	E	L	Q	S	T	V	S	R	I	E	S	N	E	Q	D	V	Q	S	T	P	P	E	-	D	T	P	T	V	3142		
Majority	X G X I G N K - X E K X L K X A X X N S S S S X D X G - K X X X E T X E - - L K																																										
	1170										1180										1190										1200												
EBP1.SEQ	S	G	G	I	V	N	M	N	V	E	K	E	L	K	D	T	L	E	N	P	S	S	S	L	D	E	G	-	K	A	H	E	E	L	S	E	P	N	L	S	3193		
EBP2.SEQ	T	S	D	I	T	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2596			
EBP3.SEQ	K	E	T	I	N	P	P	S	T	E	K	N	L	K	E	I	H	Y	K	T	S	D	S	D	D	H	G	S	K	I	K	S	E	I	E	P	K	E	L	T	2689		
EBP4.SEQ	D	T	H	A	G	G	K	-	N	M	E	Q	V	R	N	A	S	V	D	S	S	S	E	M	S	N	G	G	R	G	L	K	T	K	E	-	-	M	K	2089			
EBP5.SEQ	E	G	K	V	G	D	K	A	E	M	L	T	S	P	H	A	T	D	N	S	E	S	E	S	G	L	N	P	T	D	D	I	K	T	T	D	G	V	V	K	3262		
Majority	E E E X L G X X E S X L X X T X X N L E S I X - X S X X E Q S E N X G S X T X																																										
	1210										1220										1230										1240												
EBP1.SEQ	S	D	Q	D	M	S	N	T	P	G	P	L	D	N	T	S	E	E	T	T	E	R	I	S	-	N	N	E	Y	K	V	N	E	R	E	G	E	R	T	L	3310		
EBP2.SEQ	-	-	-	-	-	G	H	S	E	S	S	L	N	R	T	T	N	A	Q	D	I	K	I	G	-	R	S	G	N	E	Q	S	D	N	Q	E	N	S	S	H	2698		
EBP3.SEQ	E	E	S	P	L	T	D	K	K	T	E	S	A	A	I	G	D	K	N	H	E	S	V	K	-	S	A	D	I	F	Q	S	E	I	H	N	S	D	N	R	2806		
EBP4.SEQ	G	E	E	V	T	G	-	-	-	I	T	S	K	N	D	I	N	L	E	D	S	T	-	V	H	S	R	Q	N	K	I	E	N	S	G	D	N	T	Q	2194			
EBP5.SEQ	E	Q	E	I	L	G	G	E	S	A	T	E	T	S	K	S	N	L	E	K	P	K	D	V	E	P	S	H	E	I	S	E	P	V	L	S	G	T	T	3382			
Majority	G K E X S E S L X X X S X X S E X X T X P X Y D D N X D - X - T - - - S E D -																																										
	1250										1260										1270										1280												
EBP1.SEQ	T	K	E	Y	E	D	I	V	L	K	S	H	M	N	R	E	S	D	D	G	E	L	Y	D	E	N	S	D	-	L	S	T	V	N	D	E	S	E	D	A	3427		
EBP2.SEQ	S	S	D	N	S	G	S	L	T	I	G	Q	V	P	S	E	S	D	N	T	Q	N	T	Y	D	S	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2776		
EBP3.SEQ	D	R	I	V	S	E	S	V	V	Q	D	S	G	S	S	M	S	T	E	S	I	R	T	D	N	K	D	-	F	K	T	-	-	-	-	-	-	S	E	D	I	2911	
EBP4.SEQ	G	K	E	H	I	N	V	L	Q	G	M	-	-	D	K	H	L	E	N	P	P	T	S	E	R	G	D	S	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2275			
EBP5.SEQ	G	K	E	E	S	E	L	L	K	S	K	S	I	E	T	K	G	E	T	D	P	R	S	N	D	Q	E	D	A	T	D	D	V	V	E	N	S	R	D	D	3502		
Majority	- - S - - G - X X S E - S - - - - - - - - - - - I X S X P H D N X R I X T T																																										
	1290										1300										1310										1320												
EBP1.SEQ	E	A	K	M	K	G	N	D	T	S	E	M	S	H	-	-	-	-	-	-	N	S	S	Q	H	I	E	S	D	Q	Q	K	N	D	M	K	T	V	G	3526			
EBP2.SEQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	P	H	R	D	T	P	N	A	L	A	2809				
EBP3.SEQ	A	P	S	I	N	G	H	E	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	G	S	A	D	D	R	-	-	-	-	-	2962			
EBP4.SEQ	-	-	-	-	-	L	E	S	E	F	S	K	L	N	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	S	H	T	H	D	N	N	R	I	E	T	T	2344		
EBP5.SEQ	N	N	S	L	S	N	S	V	D	N	Q	S	N	V	L	N	R	E	D	P	I	A	S	E	T	E	V	V	S	E	P	E	D	S	S	R	I	I	T	T	3622		
Majority	X L G S - - - - - D D K - N E - - - - - - - - - - - I - - - - I - - - -																																										
	1330										1340										1350										1360												
EBP1.SEQ	D	L	G	T	-	-	-	-	-	-	T	H	V	Q	N	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	S	V	P	V	T	G	E	I	3583					
EBP2.SEQ	S	L	P	S	-	-	-	-	-	-	D	D	K	I	N	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2842				
EBP3.SEQ	-	-	G	S	-	-	-	-	-	-	E	D	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2995				
EBP4.SEQ	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2347				
EBP5.SEQ	E	V	P	S	T	T	V	K	P	P	D	E	K	R	S	E	E	V	G	E	K	E	A	K	E	I	K	V	E	P	V	P	R	A	I	G	E	P	M	3742			
Majority	E E N F X X S S X S N V H D - - - - - - - - - - - S H T D I X X I N X E G																																										
	1370										1380										1390										1400												
EBP1.SEQ	D	E	K	L	R	E	S	K	E	S	K	I	H	K	A	E	E	E	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-	S	H	T	D	I	H	K	I	N	P	E	D	3679		
EBP2.SEQ	-	E	G	F	D	S	S	R	D	S	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	G	2878		
EBP3.SEQ	S	E	N	F	E	N	N	K	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	G	3058	
EBP4.SEQ	E	N	N	I	G	G	L	S	S	N	V	H	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	R	D	S	Q	R	N	R	M	H	I	N	S	R	2434
EBP5.SEQ	E	N	S	V	S	Q	S	P	P	N	V	E	D	V	E	K	E	T	L	I	S	E	N	N	G	L	H	N	D	T	H	R	G	N	I	S	E	K	D	3862			

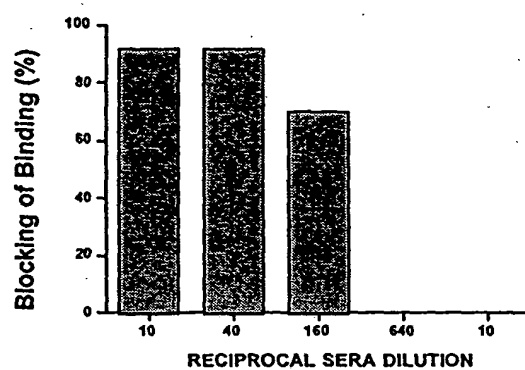


Fig. 3